

富士达电梯运维

要求

参照“原型设计图”完成相应的界面与功能，并提供代码。

- 所有电梯参数以什么方式提供给你？（答：JSON，CSV，或者在APP/WEB端直接进行修改）
- 今后若一个月做一次数据变更如何操作？（答：可以提供一个数据库同步功能，需要提前制定数据格式）
- 我司的文员是否能够操作？（答：傻瓜式一键操作）
- 后续使用是否还要产生费用？（答：后续会有服务器租用费用，100元/1月）
- 是否要签一份协议？（答：基于互信长久合作原则，不需要签，如果甲方要求，按照一期一期的签）
- 付款方式？（免费修复BUG，需求变更额外计费，费用按照计划表）

时间

富士达电梯运维-0.0.1（工期7天，工作量11天）

- 初步想法主要是要实现：我们品牌（富士达）电梯的所在项目位置！
- 红色表示我们自己保养的！
- 蓝色表示第三方保养的！
- 黄色表示不久会进入我们保养的！
- 数字要实现可以任意修改，每个项目点击可以看到该项目的一些信息（包括具体位置、电梯数量、使用年限）！上述信息可以实现不定期便捷的修改！
- 能体现哪些项目保养了，哪些项目没保养这等内容，便于我们管理，可以在图标上动点心思，比如加一个字：未，已。或者换个图标，坏电梯或者好电梯。

人员

刘楚门，周兴邦，熊畅明，韩文轩。

工作安排

项目	任务	问题	时间	人员
富士达电梯维护-0.0.1	硬件	服务器 公网IP	100元/1月	刘楚门
	前端-APP	功能-地图 功能-地图-缩放 功能-电梯-查询 功能-电梯-编辑	4天	熊畅明
	前端-数据管理	功能-电梯-数据同步 功能-电梯-数据同步-验证	2天	周兴邦
	后端-APP	接口-电梯-编辑 接口-电梯-查询	2天	韩文轩
	后端-数据管理	接口-电梯信息-同步 接口-电梯信息-验证	3天	韩文轩
	测试真机	谷歌 小米 红米 魅族	不定	刘楚门

前端-APP



电梯-查询

```

### 所有电梯信息
GET http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators
#输入
#输出
{
  "err":null,
  "val":[{"
    "longitude":112.74692048046873,
    "latitude":28.183942807485778,
    "location":"长沙华润置地广场一期",      #电梯位置
    "elevators":[{" # 电梯数2部
      "city":"长沙",
      "longitude":112.74692048046873,
      "latitude":28.183942807485778,
      "id":"XAA9548",      #电梯编号，独一无二
      "type":"其它类型梯",      #电梯类型 扶梯：F/SW，升降梯：F/HS，其它类
型梯：默认
      "maintaining_type":"第三方保养", #保养类型 代理商保养，第三方保养，
我方保养，即将我方保养
      "maintaining_state":"已保养", #保养状态 未保养，已保养：默认
      "service_life":"10年"      #使用年限 免保结束后日开始计算
    }],{
      "city":"长沙",
      "longitude":112.74692048046873,
      "latitude":28.183942807485778,
      "id":"XAA9549",
      "type":"其它类型梯",
      "maintaining_type":"我方保养",
      "maintaining_state":"已保养",
      "service_life":"10年"
    }
  ]
}, {
  "longitude":112.74692048046873,
  "latitude":28.183942807485778,
  "location":"株洲金轮时代广场",
  "elevators":[{" #电梯数1部
    "longitude":112.74692048046873,
    "latitude":28.183942807485778,
    "id":"XAA9550",
    "type":"升降梯",
    "maintaining_type":"第三方保养",
    "maintaining_state":"未保养",
    "service_life":"10年"
  }]
}
]
}

```

电梯-修改

```

### 修改一台电梯信息
PUT http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevator-set
#输入
{
  "location":"长沙华润置地广场一期",      #必填
  "id":"XAA9548",      #必填

```

```

"type": "其它类型梯",
"maintaining_type": "我方保养",
"maintaining_state": "已保养",
"service_life": "10年"
}
#输出
{
  "err": null,      #失败返回明确的错误信息
  "val": true       #true: 格式正确, false: 格式错误
}

```

前端-数据管理



电梯信息-验证

```

###验证电梯数据是否符合要求
POST http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators_sync
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YwxkTrZu0gw
#输入
-----WebKitFormBoundary7MA4YwxkTrZu0gw
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="电梯信息.xls"
Content-Type: application/octet-stream

< C:\Users\SLTru\Desktop\fujitec\doc\电梯信息0527.xls
-----WebKitFormBoundary7MA4YwxkTrZu0gw--
#输出
{
  "err": null,      #失败返回明确的错误信息
  "val": true       #true: 格式正确, false: 格式错误
}

```

电梯信息-同步

```
###同步电梯数据到json文件数据
POST http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators-valid
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YwxkTrZu0gw
#输入
-----WebKitFormBoundary7MA4YwxkTrZu0gw
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="电梯信息.xls"
Content-Type: application/octet-stream

< C:\Users\SLTru\Desktop\fujitec\doc\电梯信息0527.xls
-----WebKitFormBoundary7MA4YwxkTrZu0gw--
#输出
{
  "err":null,      #失败返回明确的错误信息
  "val":true       #true: 同步成功, false: 同步失败
}
```

JSON数据库目录结构

```
.
..
| fujitec.py #后端接口服务
|
├─db #电梯信息JSON数据储存目录
|   └─金轮时代广场 # 目录名是工程名
|       └─XAA9550.json 每一行xls/csv数据对应一份json文件
|           |
|           └─长沙华润置地广场一期
|               XAA9548.json
|               XAA9549.json
|
└─static
    └─data #电梯信息文件上传目录
        电梯信息0524.xls
```

电梯信息-XLS/CSV格式

```
# data/电梯信息.xls
地区,工程号,工程名,机种类别,维保状态,保养公司名,免保开始日,免保结束日,免保期限,项目地址
长沙,AEA1143,湖南长沙晚报,F/HS,代理商有偿保养,长沙富士达,2002-12-31,2003-12-31,12个月,
长沙,EXF5072,湖南长沙晚报,F/J,代理商有偿保养,长沙富士达,2000-1-1,2001-1-1,12个月,
长沙,KAX2217,长沙房地产交易市场,F/SW,停用,不明,2007-5-22,2008-5-22,12个月,
```

电梯信息-JSON格式

```
# db/长沙华润置地广场一期/XAA9548.json
{
  "city":"长沙",
  "longitude":112.74692048046873,
  "latitude":28.183942807485778,
  "id":"XAA9548",      #电梯编号, 独一无二
}
```

```
"type":"其它类型梯",      #电梯类型 扶梯: F/SW, 升降梯: F/HS, 其它类型梯: 默认
"maintaining_type":"第三方保养", #保养类型
                                # 代理商保养: 代理商有偿保养, 代理商免保中
                                # 第三方保养: 其他公司保养
                                # 我方保养: 有偿保养中, 免保中
                                # 即将我方保养: 默认
"maintaining_state":"已保养", #保养状态 未保养, 已保养: 默认
"service_life":"10年"      #使用年限 免保日开始后开始计算
}

# db/长沙华润置地广场一期/XAA9549.json
{
  "city":"长沙",
  "longitude":112.74692048046873,
  "latitude":28.183942807485778,
  "id":"XAA9549",
  "type":"扶梯",
  "maintaining_type":"第三方保养",
  "maintaining_state":"未保养",
  "service_life":"10年"
}

# db/金轮时代广场/XAA9550.json
{
  "city":"长沙",
  "longitude":112.74692048046873,
  "latitude":28.183942807485778,
  "id":"XAA9550",
  "type":"升降梯",
  "maintaining_type":"第三方保养",
  "maintaining_state":"未保养",
  "service_life":"10年"
}
```